

## Vorwort

Sehr geehrte Frau Kollegin,  
sehr geehrter Herr Kollege,

wir wollen auch das Jahr 2016 gefäßdiagnostisch wieder mit unserem Berliner Akademie-Seminar zur vaskulären Ultraschalldiagnostik einleiten und laden Sie dazu am 22. und 23. Januar sehr herzlich nach Berlin ein. Mit unserem zweitägigen Seminar richten wir uns an Kolleginnen und Kollegen, die bereits über Erfahrung in der vaskulären Ultraschalldiagnostik verfügen und ihre Kenntnisse auffrischen, erweitern und/oder vertiefen wollen. Mit der Teilnahme am Seminar können Sie zudem Fortbildungspunkte für das Zertifikat der speziellen neurologischen Ultraschalldiagnostik nach dem gemeinsamen Kurrikulum der DEGUM und DGKN wie auch für das Mehrstufenzertifikat der Sektion Neurologie und des Arbeitskreises vaskulärer Ultraschall der DEGUM erwerben.

Bei unserem zwischenzeitlich 3. Berliner Akademie-Seminar wollen wir Sie gleichermaßen über Neuerungen auf dem Gebiet der Gefäßmedizin wie z.B. die Diagnostik des zerebralen Kreislaufstillstandes in den neuen „Hirntod“-Richtlinien oder den Einzug der endovaskulären Thrombektomie in die Schlaganfallakutbehandlung, und deren Bedeutung für die vaskuläre Ultraschalldiagnostik informieren, als auch Ihnen ein Update zu Bekanntem und Bewährtem in der vaskulären Ultraschalldiagnostik geben.

Wir würden uns sehr freuen, Sie dazu im Januar 2016 in Berlin begrüßen zu dürfen.

Michael Görtler   Stefan Nöldeke   Peter Klein-Weigel  
Andrea Brejova   Martin Glaser   Michaela Butryn

## Programm

### Freitag, 22. Januar 2016

13:00 - 13:05	Begrüßung und Einführung
13:05 - 14:10	<b>A.-carotis-Stenose &amp; OP/Stent</b>
14:10 - 15:15	<b>Hals-/Nackenschmerz &amp; Gefäße</b> <i>Kaffeepause</i>
15:40 - 16:45	<b>Stenosedetektion/-quantifizierung</b> <i>Kaffeepause</i>
17:00 - 18:05	<b>Kontrolle nach Gefäßeingriff</b>
18:05 - 19:15	<b>Kompressionssyndrome</b>

### Samstag, 23. Januar 2016

08:30 - 09:35	<b>Möglichkeiten der Flussdarstellung &amp; parallel neurologisch</b> <b>Thrombektomie bei akutem Stroke</b>
09:35 - 10:40	<b>Akuter Bauchschmerz &amp; Gefäße &amp; parallel neurologisch</b> <b>Neue „Hirntod“-Richtlinie</b> <i>Kaffeepause</i>
11:05 - 12:25	<b>Akute periphere Ischämie &amp; parallel neurologisch</b> <b>Schwindel &amp; vertebrobas. Insuff.</b> <i>Mittagsimbiss</i>
13:15 - 14:45	<b>Gefäßverletzungen</b>
14:45 - 15:30	<b>Testfragen, Selbstüberprüfung der Wissenspunkte, Diskussion</b>  <i>Ausgabe der Zertifikate</i>

## Seminaraufbau

### Inhaltlich

Nach einleitenden Übersichtsreferaten zu typischen sonographischen Befundkonstellationen und häufigen klinischen Syndromen, wie z.B. verminderten vertebro-basilären Strömungssignalen, intrakraniellen Strömungsbeschleunigungen, Schwindelgefühl, Kompressionssyndromen oder Kopf-/Hals-/Nackenschmerzen, werden wir Ihnen deren zugrunde liegende vaskuläre und klinische Ätiologien anhand exemplarischer Ultraschall-Kasuistiken präsentieren, deren Diagnose gemeinsam mit Ihnen erarbeiten und mit Ihnen mögliche Therapien diskutieren. Nicht zuletzt wollen wir dabei die Möglichkeiten aber auch die Grenzen sonographischer Diagnostik im Kontext der heute verfügbaren gefäßdiagnostischen Verfahren aufzeigen.

### Organisatorisch

Um auch den primär neurologisch, neurochirurgisch und neuroradiologisch Interessierten unter Ihnen ein „fortlaufendes“ Programm anzubieten, werden wir parallel zu den Sitzungen mit peripheren und abdominalen Themen solche zu speziellen neurologischen Erkrankungen anbieten.

Sollten Sie eigene Fälle demonstrieren und diskutieren wollen, bitten wir Sie, uns im Vorfeld zu kontaktieren und uns dazu Bilder, Strömungskurven und Videoclips auf elektronischem Weg zukommen zu lassen. Wir werden diese dann, vergleichbar unseren eigenen Kasuistiken, für Ihre Präsentation beim Seminar und die Diskussion dort multimedial aufbereiten.

## Referenten

### Prof. Dr. med. Michael Görtler

Klinik für Neurologie, Otto-von-Guericke-Universität  
39120 Magdeburg, Leipziger Str. 44  
E-Mail: michael.goertler@med.ovgu.de  
DEGUM-Kursleiter Vaskulärer Ultraschall Stufe III  
DEGUM-Kursleiter Neurologie Stufe III

### Dr. med. Stefan Nöldeke

Abt. für Chirurgie/Gefäßchirurgie, Klinikum GAP  
82467 Garmisch-Partenkirchen, Auenstr. 6  
E-Mail: stefan.noeldeke@klinikum-gap.de  
DEGUM-Kursleiter Chirurgie Stufe III  
DEGUM-Kursleiter Notfallsonographie Stufe III  
DEGUM-Kursleiter Vaskulärer Ultraschall Stufe III

### Dr. med. Peter Klein-Weigel

Klinik für Angiologie, HELIOS Klinikum Berlin-Buch  
13125 Berlin, Schwanebecker Chaussee 50  
E-Mail: peter.klein-weigel@helios-kliniken.de  
DEGUM-Ausbilder Vaskulärer Ultraschall Stufe II

### Dr. med. Andrea Brejova

Klinik für Neurologie, Otto-von-Guericke-Universität  
39120 Magdeburg, Leipziger Str. 44  
E-Mail: andrea.brejova@med.ovgu.de  
DEGUM-Ausbilder Vaskulärer Ultraschall Stufe II  
DEGUM-Ausbilder Neurologie Stufe II

### Dr. med. Martin Glaser

Klinik für Neurologie, Otto-von-Guericke-Universität  
39120 Magdeburg, Leipziger Str. 44  
E-Mail: martin.glaser@med.ovgu.de  
DEGUM-Ausbilder Vaskulärer Ultraschall Stufe II  
DEGUM-Ausbilder Neurologie Stufe II

### Michaela Butryn

Klinik für Neurologie, Otto-von-Guericke-Universität  
39120 Magdeburg, Leipziger Str. 44  
E-Mail: michaela.butryn@med.ovgu.de

## Allgemeine Informationen

### Veranstalter und Auskunft

Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH  
Schiffbauerdamm 40, 10117 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 20 21 40 45-0  
Fax: +49 (0)30 20 21 40 45-9  
E-Mail: office@ultraschall-akademie.de

### DEGUM-/DGKN- und ÄK-Fortbildungspunkte

Der Kurs ist mit je 15 Std. zertifiziert für das

- Zertifikat der Speziellen Neurologischen Ultraschall-diagnostik der DEGUM/DGKN
- Stufenzertifikat der Sektion Neurologie der DEGUM
- Stufenzertifikat des Arbeitskreises vaskulärer Ultraschall der DEGUM

sowie 14 CME-Punkten der ÄK Berlin.

### Anmeldung

Die Teilnahmegebühr beträgt 250 € (210,08 € plus 19 % MwSt). Sie umfasst das Handout (online abrufbar), das DEGUM-Zertifikat und die Verpflegung während der Seminarstunden. Die Anmeldung zum Seminar erfolgt über das Kursportal der Ultraschall-Akademie der DEGUM GmbH ([www.ultraschall-akademie.de](http://www.ultraschall-akademie.de)).

### Veranstaltungsort

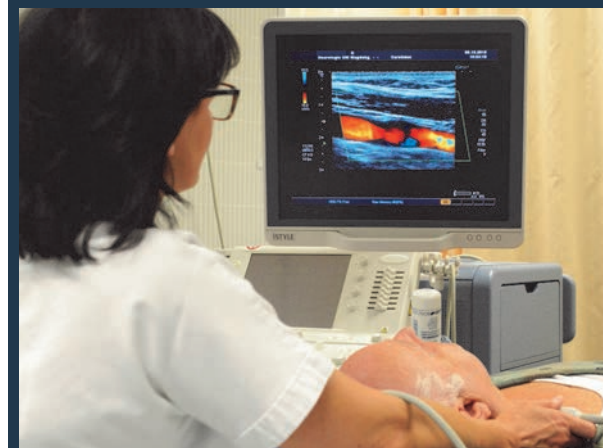
bbw Bildungswerk der Wirtschaft  
in Berlin und Brandenburg  
Am Schillertheater 2  
10625 Berlin

### Übernachtungsmöglichkeit

Hauptstadtportal berlin.de  
<http://www.berlin.de/tourismus/unterkunft/>

## Berliner Akademie-Seminar Vaskuläre Ultraschalldiagnostik

Gemäß den Richtlinien der Deutschen Gesellschaft für Ultraschall in der Medizin (DEGUM) zur Erlangung der Stufenzertifikate Vaskulärer Ultraschall und Neurologie sowie nach dem gemeinsamen Kurrikulum der DEGUM und der Deutschen Gesellschaft für Klinische Neurophysiologie (DGKN) zur Erlangung des Zertifikats Spezielle Neurologische Ultraschalldiagnostik.



© Klinik für Neurologie  
Otto-von-Guericke-Universität

**22./23. Januar 2016**  
**bbw Bildungswerk**  
**der Wirtschaft in Berlin**

# Berliner Akademie-Seminar vaskuläre Ultraschalldiagnostik

Berlin | 22./23.01.2016 | 15 Std. für DEGUM- und DEGUM-/DGKN-Zertifikat

Freitag, 22.01.2016		
13:00	Begrüßung und Einführung	
<b>Hirnversorgend</b> <i>Neurofächer, Angiologen, Gefäßchir., Radiologen</i>		
13:05	<b>A. carotis</b>	
	Verschluss, Pseudookklusion, Stenose: wann welche Therapie? - Kasuistiken -	
14:10	<b>Zerebrovaskuläre Reservekapazität</b>	
	Prinzip, methodische Bestimmung, Indikation und Aussagekraft - Stenose/Verschluss vor HLM-OP - - Kasuistiken -	
15:15 Kaffeepause		
15:40	<b>Stenosedetektion/-quantifizierung – Karotis, vertebrobasilär, intrakraniell</b>	
	Hintergründe dreier Prinzipien - Knifflige Kasuistiken und Fallstricke	
16:30	<b>Stenosedetektion/-quantifizierung – peripher-arteriell</b>	
16:45 Kaffeepause		
17:00	<b>Bypass-Chirurgie (EIAB und Aorten- bogen-nahe Arterien)</b>	
	Indikation, prä- und postoperative Untersuchung - Kasuistiken -	
18:00	<b>Kompressionssyndrome</b>	
	Sonographische Evaluation und therapeutische Konsequenzen - Kasuistiken -	
18:55	<b>Der besondere Fall</b>	
19:15 Ende 1. Tag		

Samstag, 23.01.2016					
Hirnversorgend Nur Neurofächer			Peripher & Abdominal Nur Angiologen, Gefäßchirurgen, Radiologen		
08:30	Hirnparenchymsonographie		08:30	Möglichkeiten der Flussdarstellung	
	Wie, wann und warum?			B-Flow, Farb-Doppler, Power-Doppler, CEUS: Wann sollte welches Verfahren zur Anwendung kommen? - Kasuistiken -	
09:00	Neue „Hirntod“-Richtlinie				
	Welche Änderungen und warum? US, CTA & SPECT im Vergleich Methodische Fallstricke				
10:00	Nahinfrarotspektroskopie (NIRS)		09:35	CEUS nach Stent-versorgem BAA	
	NIRS in der vaskulären Neurologie - Alternative/Ergänzung zum trans- kraniellen Doppler/Duplex?			Indikation, Befunde, Konsequenzen - Kasuistiken -	
10:40 Kaffeepause					
11:05	Thrombektomie bei akutem Stroke		11:05	Akuter periphere Ischämie	
	Indikation und Konsequenzen für die Ultraschalldiagnostik Intrakranielle, extrakranielle & kombi- nierte intra-/extrakranielle Pathologie - Kasuistiken -			Differentialdiagnostik, sonographische Notfalldiagnostik & Therapie - Kasuistiken	
12:25 Mittagsimbiss					
Hirnversorgend Neurofächer, Angiologen, Gefäßchir., Radiologen					
13:15	Zugangskomplikationen				
	Iatrogene und Nichtiatrogene Folgen, Ultraschallbefunde und Konsequenzen - Kasuistiken -				
14:05	Seltene/interessante Kasuistiken				
14:45	Testfragen, Selbstüberprüfung der Wissenspunkte, Diskussion				
15:30 Ende 2. Tag					